

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร และเครื่องยนต์ของ บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 359 หมู่ 3 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา 24120 ปัจจุบันได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ.1010.3/780 ลงวันที่ 21 มกราคม 2563 ได้กำหนดให้บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตลอดระยะดำเนินการ

ในการนี้ บริษัทฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด ให้ดำเนินการ จัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ตามมาตรการในช่วงระยะดำเนินการ เพื่อนำเสนอผลการ ปฏิบัติงานดังกล่าวต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบ และพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมอีกทั้งดำเนินการปรับปรุง แก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสม เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป ซึ่งในการ จัดทำรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วง ดำเนินการ

การดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

1. ชื่อโครงการ : โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์
2. สถานที่ตั้ง : เลขที่ 359 หมู่ 3 ต.เขาหินซ้อน อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา 24120
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด
4. จัดทำโดย : บริษัท กรีน เซอร์วิส แอนด์ คอนซัลแทนต์ จำกัด
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ตามหนังสือเลขที่ ทส.1010.3/780 ลงวันที่ 21 มกราคม 2563
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานครั้งสุดท้ายในระยะดำเนินการ คือ
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 เมื่อวันที่ 31 มกราคม 2565
7. รายละเอียดโครงการ

1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน: ได้เปิดดำเนินการในส่วนที่ได้รับความเห็นชอบใน
รายงานเล่มก่อนขยาย (โครงการเดิม) โดยตามแผนงานส่วนขยายครั้งที่ 2 ของสายการผลิตที่ 1

- การปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และติดตั้งระบบบำบัดกลิ่น : ติดตั้งระบบบำบัดกลิ่น
(Cold Plasma) แล้วเสร็จเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2563 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

- การติดตั้งเครื่องปั่นได้แบบ เครื่องขัดผิวชิ้นงาน และเครื่องเจียรแต่งชิ้นงานอัตโนมัติ : ปัจจุบันทาง
โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องจักรเพื่อเพิ่มกำลังการผลิต ทางโครงการได้ติดตั้งเครื่องจักรแล้วเสร็จ เมื่อ
เดือนธันวาคม 2564

- การปรับปรุงระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ : ปัจจุบันทางโครงการได้ติดตั้งระบบเดิมอากาศ เพื่อเพิ่ม
ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานตามคุณภาพน้ำทิ้งตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561
เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำ ลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทาง
ชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน แล้วเสร็จไปเมื่อเดือนธันวาคม 2563 ที่ผ่านมา

2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ

บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด มีชื่อย่อว่า “SKMT” เป็นบริษัทในเครือ Kubota Cooperation ประเทศญี่ปุ่น ร่วมทุนกับ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) จัดตั้งโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ตั้งอยู่ในพื้นที่ของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา และได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อขอดำเนินการจัดตั้งโครงการ และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส.1010.3/780 ลงวันที่ 21 มกราคม 2563 และภายในพื้นที่ดังกล่าว ทางโครงการมีการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ ในด้านต่างๆ เช่น อาคารส่วนผลิต โรงอาหาร อาคารสำนักงาน ลานจอดรถ พื้นที่ส่วนขยายในอนาคต และพื้นที่สีเขียว เป็นต้น

อาณาเขตที่ตั้งโครงการ

ทิศเหนือ	ติดกับ บริษัท คูโบต้า เอ็นจิน (ไทยแลนด์) จำกัด
ทิศใต้	ติดกับ พื้นที่แนวกันชนของสวนอุตสาหกรรมฯ
ทิศตะวันออก	ติดกับ ถนนและพื้นที่แนวกันชนของสวนอุตสาหกรรมฯ
ทิศตะวันตก	ติดกับ บ่อหนองน้ำและพื้นที่แนวกันชนของสวนอุตสาหกรรมฯ
ที่ตั้งโครงการแสดงในภาพที่ 1.1	

1. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

โครงการมีพื้นที่ประมาณ 189,096 ตารางเมตร หรือ 118.185 ไร่ ซึ่งมีพื้นที่ลดลงจากที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตรและเครื่องยนต์ ฉบับสมบูรณ์ (เดือนมิถุนายน พ.ศ.2552) ซึ่งระบุว่าโครงการมีเนื้อที่ประมาณ 192,800 ตารางเมตร หรือ 120.5 ไร่ ทั้งนี้ขนาดความคลาดเคลื่อนของพื้นที่ดังกล่าว เกิดจากการรังวัดที่ดินก่อนพัฒนาโครงการ บริษัทฯ จึงขอทบทวนพื้นที่โครงการในการจัดทำรายงานฯ ครั้งนี้ และภายหลังการพัฒนาโครงการส่วนขยาย 1 จะไม่มีการเพิ่มเติมพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

บริษัทฯ แบ่งการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการออกเป็นส่วนต่างๆ ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน ต่อเนื่องกับโรงอาหาร อาคารผลิต อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บกากของเสีย และส่วนสาธารณูปโภคต่างๆ เป็นต้น ภายหลังพัฒนาโครงการส่วนขยาย 1 จะมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการจากพื้นที่ว่างรอการพัฒนา เป็นพื้นที่เพื่อประกอบกิจการประมาณ 35,523 ตารางเมตร โดยไม่มีการเพิ่มเติมพื้นที่โครงการ ดังนี้

(1) สายการผลิตที่ 1

1.1 **พื้นที่ส่วนผลิต** ประกอบด้วยอาคารผลิตขนาด 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (สายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2) วางตัวไปตามแนวทิศตะวันออก-ตะวันตก ภายในอาคารผลิตแบ่งการใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมการผลิต เช่น ส่วนการผลิต ส่วนจัดเก็บเศษเหล็ก ส่วนจัดเก็บวัตถุดิบ ส่วนจัดเก็บผลิตภัณฑ์ ส่วนขนถ่ายสินค้า และส่วนซ่อมบำรุง เป็นต้น รวมพื้นที่ประมาณ 40,880.00 ตารางเมตร (25.55 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 21.62 ของพื้นที่ทั้งหมด ปัจจุบันสายการผลิตที่ 1 มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ โดยติดตั้งเครื่องขัดชิ้นงานในพื้นที่ว่างในพื้นที่ส่วนผลิต

1.2 **พื้นที่ส่วนสาธารณูปโภค และเสริมการผลิต** ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน เชื่อมต่ออาคารโรงอาหาร อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสีย สถานีไฟฟ้าย่อย หอระบายความร้อน ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ลานจอดรถ รางระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งพื้นที่อื่นๆ เช่น บัอมยาม ถนน พื้นที่เก็บก๊าซแอลพีจี พื้นที่เก็บบรรจุภัณฑ์ และพื้นที่สันหนากการ เป็นต้น รวมพื้นที่ประมาณ 73,204.00 ตารางเมตร (45.75 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 38.72 ของพื้นที่ทั้งหมด

1.3 **พื้นที่ว่าง** พื้นที่ว่างรอกการใช้ประโยชน์ในอนาคต มีเนื้อที่ประมาณ 39,482.20 ตารางเมตร (24.64 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 20.85 ของพื้นที่ทั้งหมด

1.4 **พื้นที่สีเขียว** ได้แก่ สนามหญ้าและไม้ยืนต้น มีพื้นที่ประมาณ 35,583.80 ตารางเมตร (22.24 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 18.82 ของพื้นที่ทั้งหมด

ในการขยายกำลังการผลิตครั้งนี้ จะมีการติดตั้งเครื่องจักรเพิ่มเติมในกระบวนการเตรียมได้แบบ และกระบวนการขัดเจียรแต่งชิ้นงานภายในพื้นที่โรงงานเดิม ดังนั้นโครงการส่วนขยายจึงไม่มีการขยายขอบเขตพื้นที่โครงการแต่อย่างใด แต่จะมีการปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการบางส่วนดังนี้

1. โครงการจะมีการสลับการใช้ประโยชน์พื้นที่สีเขียวบริเวณด้านหน้าสายการผลิตที่ 1 เนื้อที่ 4,160 ตารางเมตร กับพื้นที่ว่างรอกการใช้ประโยชน์ โดยยังคงพื้นที่สีเขียวในสัดส่วนไว้เท่าเดิม

2. พื้นที่ส่วนสาธารณูปโภคในพื้นที่อื่นๆ เช่น บัอมยาม ถนน พื้นที่เก็บก๊าซแอลพีจี พื้นที่เก็บบรรจุภัณฑ์ และพื้นที่สันหนากการ เป็นต้น ขนาดพื้นที่ประมาณ 47,197 ตารางเมตร โครงการวางแผนจะก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อย และพื้นที่เก็บก๊าซแอลพีจี เพิ่มเติมในอนาคตโดยยังคงพื้นที่ส่วนสาธารณูปโภคและเสริมการผลิตในพื้นที่อื่นๆ เช่นเดิม

(2) สายการผลิตที่ 2

1.1 **พื้นที่ส่วนผลิต** ประกอบด้วยอาคารผลิตขนาด 2 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (สายการผลิตที่ 1 และสายการผลิตที่ 2) วางตัวไปตามแนวทิศตะวันออก-ตะวันตก ภายในอาคารผลิตแบ่งการใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมการผลิต เช่น ส่วนการผลิต ส่วนจัดเก็บเศษเหล็ก ส่วนจัดเก็บวัตถุดิบ ส่วนจัดเก็บผลิตภัณฑ์ ส่วนขนถ่าย

สินค้า และส่วนซ่อมบำรุง เป็นต้น รวมพื้นที่ประมาณ 40,880.00 ตารางเมตร (25.55 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 21.62 ของพื้นที่ทั้งหมด

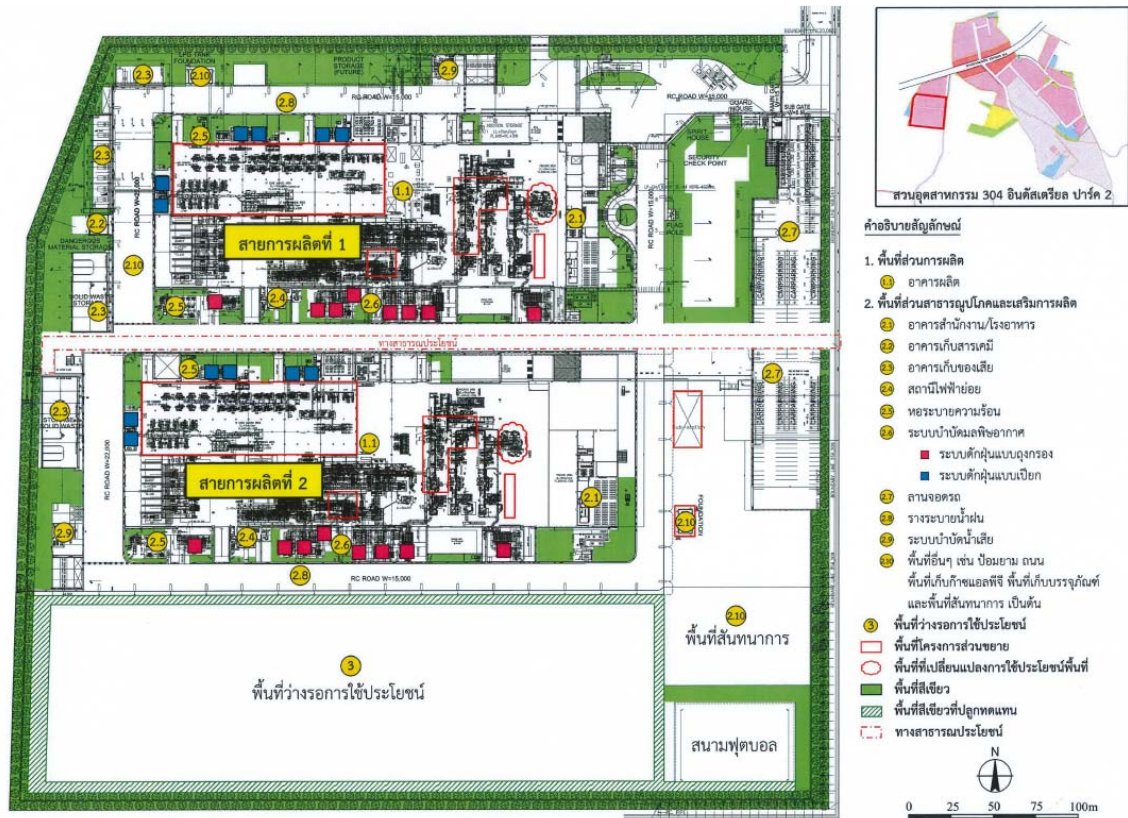
1.2 **พื้นที่ส่วนสาธารณูปโภค และเสริมการผลิต** ประกอบด้วย อาคารสำนักงาน เชื่อมต่ออาคารโรงอาหาร อาคารเก็บสารเคมี อาคารเก็บของเสีย สถานีไฟฟ้าย่อย หอระบายความร้อน ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ลานจอดรถ รางระบายน้ำฝน ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งพื้นที่อื่นๆ เช่น บั่ยมายม ถนน พื้นที่เก็บก๊าซแอลพีจี พื้นที่เก็บบรรจุภัณฑ์ และพื้นที่สันหนากการ เป็นต้น รวมพื้นที่ประมาณ 73,204.00 ตารางเมตร (45.75 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 38.72 ของพื้นที่ทั้งหมด

1.3 **พื้นที่ว่าง** พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ในอนาคต มีเนื้อที่ประมาณ 39,482.20 ตารางเมตร (24.64 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 20.85 ของพื้นที่ทั้งหมด

1.4 **พื้นที่สีเขียว** ได้แก่ สนามหญ้าและไม้ยืนต้น มีพื้นที่ประมาณ 35,583.80 ตารางเมตร (22.24 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 18.82 ของพื้นที่ทั้งหมด



ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1.2 แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ

1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรกลการเกษตร และเครื่องยนต์ของ บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.1 ถึงตารางที่ 1.2 และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 ดังตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565

มาตรการป้องกัน และแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- การปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม												



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานหล่อและหลอมชิ้นส่วนเครื่องจักรและเครื่องยนต์(ส่วนขยายครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอนพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา จัดทำโดย บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด- บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้การจัดทำรายงานเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องขออนุญาตให้ดำเนินการโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง- หากเหตุการณ์ใดๆก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม(สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">• หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุญาต หรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ• หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. คุณภาพอากาศ 2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง	- โครงการต้องควบคุมความเข้มข้นฝุ่นละอองให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษอากาศ รวม 28 ปล่อง ไม่เกินกว่า 148.01 กิโลกรัม/วัน ตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียลปาร์ค 2 <ul style="list-style-type: none"> • โครงการต้องควบคุมปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องของระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) จำนวน 16 ปล่อง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1. หน่วย Melting Furnace (DC1-ME1) ไม่เกิน 3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0566 กรัม/วินาที) 2. หน่วย Before&After Sand Cooler (DC1-MO1) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0835 กรัม/วินาที) 3. หน่วย Sand Cooler No.1&2 (DC1-MO2) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0324 กรัม/วินาที) 4. หน่วย Pouring&Primary Moulding Cooling (DC1-MO3) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0906 กรัม/วินาที) 5. หน่วย Moulding Releasing & Secondary Moulding Cooling –After treatment (DC1-MO4) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.1266 กรัม/วินาที) 6. หน่วย Secondary Moulding Cooling 2 (DC1-MO5) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0573 กรัม/วินาที) 7. หน่วย Finishing 1&2 (DC1-FN1) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.1584 กรัม/วินาที) 8. หน่วย Finishing 3 (DC1-FN2) ไม่เกิน 3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0742 กรัม/วินาที) 9. หน่วย Melting Furnace (DC2-ME1) ไม่เกิน 3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0566 กรัม/วินาที) 10. หน่วย Before&After Sand Cooler (DC2-MO1) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0835 กรัม/วินาที) 11. หน่วย Sand Cooler No.1&2 (DC2-MO2) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0324 กรัม/วินาที) 12. หน่วย Pouring&Primary Moulding Cooling (DC2-MO3) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0906 กรัม/วินาที) 13. หน่วย Moulding Releasing & Secondary Moulding Cooling –After treatment (DC2-MO4) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.1266 กรัม/วินาที) 14. หน่วย Secondary Moulding Cooling 2 (DC2-MO5) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0573 กรัม/วินาที) 15. หน่วย Finishing 1&2 (DC2-FN1) ไม่เกิน 3.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.1584 กรัม/วินาที) 16. หน่วย Finishing 3 (DC2-FN2) ไม่เกิน 3 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0742 กรัม/วินาที)



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 การระบายมลพิษออกจากปล่อง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โครงการต้องควบคุมปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกทางปล่องของระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 12 ปล่อง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> หน่วย Core Making 1 (WS1-CO1) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0262 กรัม/วินาที) หน่วย Core Making 2 (WS1-CO2) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0328 กรัม/วินาที) หน่วย Core Making 3 (WS1-CO3) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0262 กรัม/วินาที) หน่วย Core Making 4 (WS1-CO4) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0262 กรัม/วินาที) หน่วย Core Making 5 (WS1-CO5) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0393 กรัม/วินาที) หน่วย Core Making 6 (WS1-CO6) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0262 กรัม/วินาที) หน่วย Core Making 1 (WS2-CO1) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0262 กรัม/วินาที) หน่วย Core Making 2 (WS2-CO2) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0328 กรัม/วินาที) หน่วย Core Making 3 (WS2-CO3) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0262 กรัม/วินาที) หน่วย Core Making 4 (WS2-CO4) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0262 กรัม/วินาที) หน่วย Core Making 5 (WS2-CO5) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0393 กรัม/วินาที) หน่วย Core Making 6 (WS2-CO6) ไม่เกิน 2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.0262 กรัม/วินาที) ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องโรงงานต้องไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องตามค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด และ/หรือมาตรฐานฉบับล่าสุด หรือตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยใช้ค่าที่เข้มงวดที่สุดเป็นหลัก



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ	- การติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">• ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag filter) จำนวน 24 ชุด ความสูงปล่อง 25, 30 เมตร• ระบบดักฝุ่นเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 12 ชุด ความสูงปล่อง 25 เมตร
	- ติดตั้งเครื่องวัดกลิ่นภายในโครงการ จำนวน 2 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าวัดระดับกลิ่น ทิศทางลม และความเร็วลม
	- ติดตั้งระบบดูดอากาศจากกระบวนการผลิตชิ้นงานเย็นตัวลง (Cooling Line) ไปบำบัดยังระบบบำบัดกลิ่นแบบพลาสมาเย็น (Cold Plasma) และส่งต่อไปยังระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) ก่อนออกทางปล่องระบายของโครงการต่อไป
	- จัดให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคาร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบและกฎหมายควบคุมอาคารหรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
	- จัดทำแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ซึ่งกำหนดระยะเวลาและรายการตรวจสอบชัดเจน สำหรับระบบรวบรวมและระบายอากาศ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none">• การตรวจสอบการทำงานของระบบพัดลม และท่อดูดอากาศ• ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลพิษอากาศ เช่น ตรวจสอบแรงลมดูด และตรวจสอบความดันตกของระบบดักฝุ่น• การทำความสะอาดระบบบำบัดมลพิษอากาศ• การตรวจสอบระบบสายพานและมอเตอร์ต่างๆ• การเปลี่ยนถุงกรอง (Bag Filter) ใหม่ทุก 2 ปี หรือตามสภาพการใช้งาน• ทำความสะอาดระบบท่ออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบ
	- การจัดเตรียมอะไหล่สำรองที่จำเป็นสำหรับระบบดักฝุ่นให้เพียงพอ และพร้อมสำหรับใช้งานแก้ไขซ่อมบำรุง เมื่อระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดขัดข้อง
	- จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดมลพิษทางอากาศไว้ประจำพื้นที่ปฏิบัติงาน



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศทำงานผิดปกติหรือชำรุด สามารถหยุดกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องทันที เพื่อทำการตรวจสอบและแก้ไขจุดบกพร่องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยการทำงานของเตาหลอมจะหยุดการผลิตได้ภายใน 30 นาที จากนั้นพนักงานซ่อมบำรุงจะทำการตรวจสอบหรือซ่อมแซมระบบบำบัดที่ทำงานผิดปกติให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติดังเดิม- กำหนดให้พนักงานทุกคนมีการเฝ้าระวังและสังเกต สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ทำงาน ดังนั้นเมื่อพบเห็นเหตุการณ์ผิดปกติใดๆ พนักงานที่ประสบเหตุทุกคนสามารถแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องได้ทราบและดำเนินการแก้ไขโดยทันที หากระบบดักฝุ่นดังกล่าวทำงานผิดปกติ จะส่งผลกระทบต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งสามารถทราบได้โดยทันที- กำหนดให้มีมาตรการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน เพื่อตรวจติดตามปริมาณฝุ่นละอองในบริเวณต่างๆ ให้เป็นไปตามกฎหมาย
2.3 ผู้ระบบควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนด
3. ระดับเสียง 3.1 การควบคุมเสียงจากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินงานอย่างชัดเจน- ทำการตรวจวัดระดับเสียงดังเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงเท่า (Noise Contour) ภายในอาคารผลิตเมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต อย่างน้อย 1 ครั้ง และทบทวนทุกๆ 3 ปี เพื่อให้สามารถกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านต่างๆ เพื่อลดมลพิษด้านเสียงในพื้นที่โครงการ- กำหนดการตรวจวัดระดับเสียงที่ระยะห่างจากเครื่องจักร ซึ่งมีพนักงานปฏิบัติงานโดยจะต้องมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ หากพบว่าบริเวณใดมีค่าสูงกว่ามาตรฐานให้เสนอแนวทางป้องกัน และลดผลกระทบต่อพนักงานและแก้ไขต่อไป
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway)	<ul style="list-style-type: none">- ติดตั้งห้องครอบเสียงดังหรือฉนวนป้องกันเสียงดัง (Noise insulation box) เพื่อป้องกันปัญหาเสียงดังจากเครื่องชดก้าน- ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วรอบโครงการ 3 แถว กว้าง 10 เมตร เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองและเสียงดังซึ่งอาจก่อให้เกิดการรบกวนต่อโรงงานข้างเคียง หรือชุมชนที่อยู่ใกล้- กรณีที่ชุมชนโดยรอบมีการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านเสียงโครงการจะต้องพิจารณาและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขอย่างเร่งด่วน



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การป้องกันที่ตัวกลาง (Pathway) (ต่อ)	- ควบคุมการดำเนินการของโครงการฯ เพื่อมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการมีค่าสูงเกินกว่า 70 เดซิเบลเอ หากพบว่ามีความเสี่ยงสูงเกินกว่าที่กำหนด จะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข
4. คุณภาพน้ำ	<p>- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพเพียงพอในการรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งถังย่อยไขมัน (Oil & Grease digestion) ด้วยเอนไซม์ทางชีวภาพ ขนาด 35 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากห้องครัว รวมประมาณ 42 ลูกบาศก์เมตร/วัน ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบใช้อากาศ (Fixed film aerator) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมการใช้น้ำของพนักงาน รวมประมาณ 86 ลูกบาศก์เมตร/วัน ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบตกตะกอนทางเคมี ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจาก Wet Scrubber น้ำจากการล้างอุปกรณ์และเครื่องจักร รวมประมาณ 16 ลูกบาศก์เมตร/วัน <p>- นำระบายทิ้งจาก Air Compressor รวมประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวบรวมเข้าบ่อดักไขมัน และส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบตกตะกอนทางเคมี</p> <p>- นำระบายทิ้งระบบหล่อเย็น (Cooling System) รวมประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน และนำระบายทิ้งจากระบบ RO ประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวบรวมเข้าบ่อดักน้ำเสียก่อนส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)</p> <p>- จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ลาดด้วยคอนกรีตขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร และ 140 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับและจัดเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระบายน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และคุณภาพน้ำตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และ TKN มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ส่วนค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า TDS มีค่าไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อนำกลับไปหมุนเวียนใช้ภายในโครงการ เช่น การรดน้ำพื้นที่สีเขียว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> สายการผลิตที่ 1 : จัดให้มี Holding Pond 1 ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต ในอัตรา 57 ลูกบาศก์เมตร/วัน



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">• สายการผลิตที่ 2 : จัดให้มี Holding Pond 2 ขนาด 140 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรวบรวมและกักเก็บน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากการดำเนินกิจกรรมการผลิต ในอัตรา 51 ลูกบาศก์เมตร/วัน
	- กรณีน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำ ชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และ TKN มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 จะต้องทำการรวบรวมไปยังบ่อพักฉุกเฉิน (Emergency pond) ซึ่งเป็นบ่อคอนกรีต ความจุ ประมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ สามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งได้ประมาณ 1 วัน และส่งกลับไปบำบัดอีกครั้งที่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ มี ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียในอัตรา 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน (จำนวน 2 ชุด)
	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ ระบายทิ้งจาก RO และระบบหล่อเย็น (Cooling System) ให้หมุนเวียนใช้ภายในโครงการ ห้ามระบายทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน
	- ในช่วงฤดูฝนหรือกรณีที่พื้นที่สีเขียวชุ่มด้วยน้ำไม่สามารถนำน้ำกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวได้ จะต้องรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดที่มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำสั่งกรมชลประทานที่ 18/2561 เรื่องการป้องกันและแก้ไขการระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทาง น้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน และ TKN มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้ง และกรณีที่ Holding pond มีความจุไม่เพียงพอในการรองรับน้ำทิ้ง โครงการจะส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการโดยใช้รถบรรทุกน้ำไปยังระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 โดยห้ามระบายออกนอกบริเวณโรงงาน
	- กรณีพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียไม่สามารถทำงานได้ตามค่าที่ออกแบบให้ดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ และกำหนดมาตรการหรือแนวทางการแก้ไข
	- กำหนดแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียตามที่กฎหมายกำหนด



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ระบายน้ำภายในโครงการไปยังระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำของสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียล ปาร์ค 2 ซึ่งมีเนื้อที่ 7.58 ไร่ ความลึกประมาณ 6 เมตร ความจุประมาณ 24,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อชะลอปริมาณน้ำฝนจากโครงการ
	- กำหนดแผนการขุดลอกตะกอนภายในรางระบายน้ำรวม และบ่อน้ำของโรงงานในกรณีดินขึ้น
	- ห้ามทิ้งเศษวัสดุ และขยะมูลฝอยที่อาจอุดตันในรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดแผนการทำความสะอาด และเก็บกวาดที่ระบายน้ำ รวมทั้งโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
6. การคมนาคม	- กำหนดและกำกับดูแลให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
	- มีระบบการตรวจสอบยานพาหนะ รถบรรทุก และบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ
	- ควบคุมความเร็วรถบรรทุกสินค้าและวัตถุดิบที่เข้ามาภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 15 กิโลเมตร/ชั่วโมง
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และของเสียอุตสาหกรรมในช่วงเวลาเร่งด่วนระหว่างเวลา 06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.
	- กำหนดมาตรการหรือแนวทางปฏิบัติให้แก่พนักงานขับรถบรรทุกและพนักงานที่ปฏิบัติงานในขนถ่ายสินค้า วัตถุดิบ และกากของเสีย ในเรื่องต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">การลดระดับเสียงจากการขนถ่ายเศษเหล็กและชิ้นงานที่เป็นเหล็กการทำความสะอาดเศษวัสดุที่หกหล่นในบริเวณพื้นที่ ภายในเสร็จสิ้นการขนถ่ายทุกครั้งรถบรรทุกวัสดุประเภทฝุ่นผง หรือวัสดุที่อาจมีการฟุ้งกระจาย ให้ปิดคลุมรถบรรทุกทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
7. สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 7.1 การจัดการของเสีย	- กำหนดแนวทางการลดปริมาณของเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในโครงการ หรือการหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
	- จัดทำแผนประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้มีการคัดแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ หรือวัสดุที่มีมูลค่ากลับมาใช้ใหม่และนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน
	- ขยะมูลฝอย และของเสียจากกิจกรรมการผลิตทั้งหมดจะต้องจัดเก็บภายในอาคารและพื้นที่จัดเก็บของเสียของโครงการ มีผนังล้อมรอบ 3 ด้าน มีหลังคาปิดคลุม เพื่อป้องกันการชะล้างสารอันตรายโดยน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำและพื้นที่โดยรอบ และจัดแบ่งประเภทของเสียอย่างชัดเจน โดยจะต้องไม่ทำให้เกิดการปนเปื้อนของเสียอันตรายไปสู่ของเสียประเภทอื่นๆ



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7.1 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการเลือกใช้บริการจากผู้ขนส่ง และผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุเหลือใช้ที่มีมาตรฐานในการดำเนินงานเป็นที่ยอมรับ และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เท่านั้น - แผนเอกสารที่รับกำจัดกากของเสียทุกประเภทจากหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Monitoring Report) - จัดให้มีระบบการตรวจสอบ (Audit) ผู้รับกำจัด ก่อนเลือกใช้บริการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าผู้รับบำบัดกำจัดมีมาตรฐานในการดำเนินการได้อย่างแท้จริง - พิจารณาเลือกผู้รับขนส่งกากของเสียอันตรายที่มีระบบติดตามขนส่งด้วยระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียของโครงการฯ ได้ขนส่งไปสถานที่รับกำจัดและมีการกำจัดอย่างถูกต้อง ตามที่ระบุไว้ในเอกสารกำกับกากขนส่ง (Manifest)
7.2 ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยและของเสียจากพนักงาน จะรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ขยะมูลฝอยทั่วไป 90 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บขยะมูลฝอย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • ขยะมูลฝอยที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ประมาณ 24 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • ขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ 2 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต	<p>- วัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ จะรวบรวมเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย และให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องดังนี้</p> <p>ของเสียไม่อันตรายที่จะต้องผ่านการวิเคราะห์ และ/หรือตรวจสอบแล้วว่าเป็นของเสียไม่อันตราย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">ตะกรันจากเตาหลอม ประมาณ 1,676 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตอิฐทนไฟ ประมาณ 156 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตทรายเชื่อมสภาพ ประมาณ 49,622 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตฝุ่นจากระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ประมาณ 22,854 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตถุงกรองเชื่อมสภาพ ประมาณ 30 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ประมาณ 110 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตแกนแบบหล่อ ประมาณ 7,200 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาตตะกอนสารเคลือบแบบทราย ประมาณ 70 ตัน/ปี จัดเก็บไว้ในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต(ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • เเรซินระบบน้ำใช้ ประมาณ 3 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปฝังกลบตามหลักวิชาการ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ใช้งานแล้ว ประมาณ 2 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • เศษกระดาษ ประมาณ 6 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปคัดแยกประเภท เพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • เศษไม้ ประมาณ 60 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปคัดแยกประเภท เพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • เศษเหล็ก ประมาณ 70 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปคัดแยกประเภท เพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • เศษพลาสติก ประมาณ 14 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปคัดแยกประเภท เพื่อจำหน่ายต่อ หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต
	<p>ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นจากเตาหลอม 48 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • น้ำมันใช้แล้ว 12 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • ถังสารเคมีปนเปื้อน 44 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7.3 ของเสียจากกระบวนการผลิต(ต่อ)	<p>ของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> • ถูมือผ้า และผ้าปนเปื้อนน้ำมัน 66 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปทำเชื้อเพลิงผสม หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต • บรรจุก๊าซหรือวัสดุปนเปื้อน 12 ตัน/ปี จัดเก็บภายในอาคารเก็บของเสีย เพื่อรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ รับไปรีไซเคิล หรือวิธีการอื่นๆ ที่ได้รับอนุญาต <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม ตามที่กฎหมายกำหนด</p>
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ดำเนินนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างชัดเจนให้เป็นไปตามแนวทางระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือมาตรฐานอื่นๆ
8.1 เรื่องทั่วไป	<p>- แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด และประกาศให้เป็นที่รับทราบโดยทั่วถึง</p> <p>- พิจารณาทบทวน และกำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อนำไปสู่การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป</p> <p>- กำหนดผู้รับผิดชอบและหน้าที่ในการตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ หัวหน้างาน/หัวหน้ากะ ทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในพื้นที่รับผิดชอบทุกวันและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานวิชาชีพ ทำหน้าที่ตรวจสอบทั้งพื้นที่</p> <p>- จัดทำคู่มือความปลอดภัยให้กับพนักงาน และมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับลักษณะการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย เช่น การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่อาจเป็นอันตราย การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล กฎความปลอดภัยเรื่องต่างๆ เป็นต้น</p> <p>- กำหนดระบบขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายที่รุนแรง</p> <p>- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น</p> <p>- จัดให้มีเอกสารความปลอดภัยด้านเคมีภัณฑ์ (SDS) ฉบับภาษาไทย เพื่อสามารถอ่านและแก้ไขปัญหาในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างทันท่วงที</p>



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8.2 การตรวจสอบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานก่อนเข้าทำงาน และโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในกรณีที่ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบมีความผิดปกติจากการทำงาน ต้องระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงาน และแนวทางป้องกันและแก้ไขในอนาคต เช่น จัดให้มีการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เป็นต้น - จัดทำสมุดสุขภาพประจำปีตัวพนักงาน เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลตรวจสุขภาพสำหรับใช้เป็นฐานข้อมูลในการเฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดขึ้นจากการทำงาน - หากผลการตรวจสอบสุขภาพ ระบุว่ามีความผิดปกติให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยตามดุลยพินิจของแพทย์ เช่น การตรวจสุขภาพซ้ำ การรักษา ฟันฟู หรือหาแนวทางป้องกันและแก้ไข เป็นต้น - หากพบว่าพนักงานได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานให้พิจารณาปรับเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงาน เพื่อลดความเสี่ยงต่อผลกระทบด้านสุขภาพ พร้อมติดตามผลอย่างต่อเนื่อง - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุ การเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ ดำเนินงานโดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย - กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shut Down/Turn around) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังจากที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบสมุดบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน • กรณีโครงการจะเลิกดำเนินกิจการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไปให้โครงการแจ้งแก่พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอข้อมูลบันทึกสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8.3 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- วิเคราะห์ลักษณะการปฏิบัติงานและความเสี่ยง เพื่อกำหนดประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสม
	- ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ประเภทอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ต้องสวมใส่ในแต่ละบริเวณ เพื่อให้พนักงานและผู้ที่จะเข้าไปในบริเวณดังกล่าวได้ทราบอย่างชัดเจน
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสมตามลักษณะงาน โดยมีจำนวนเพียงพอ รวมทั้งการตรวจสอบอุปกรณ์ให้ใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ และจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้อย่างเพียงพอเสมอ
	- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับลักษณะงานที่เป็นอันตราย ความสำคัญของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล วิธีการใช้งานและถนอมรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
	- กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจติดตามการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน และกำหนดวิธีปฏิบัติ กรณีตรวจพบว่าพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ขณะปฏิบัติงานพื้นที่ที่กำหนด
8.4 เสียง	- บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ จะต้องติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว
	- พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ตลอดเวลาปฏิบัติงาน
	- จัดให้มีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ
	- จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Noise Control and Hearing Conversation Program) เมื่อระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าสูงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป ตามกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8.4 เสียง (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ
	- การตรวจวัดประสิทธิภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี ควบคู่ไปกับการตรวจสุขภาพประจำปี
8.5 ความร้อน	- กำหนดให้พนักงานที่ทำงานประจำในพื้นที่ที่มีความร้อนสูง ได้แก่ บริเวณหน้าเตาหลอม และ เตาเผาเหล็ก ต้องสวมใส่ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งปฏิบัติงาน
	- กำหนดระยะเวลาในการปฏิบัติตัวของพนักงานในบริเวณที่มีความร้อนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และ ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายล่าสุดอย่างเคร่งครัด
	- จัดสร้างห้องควบคุมพร้อมติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับพนักงานปฏิบัติในส่วนผลิตและมีช่องระบายอากาศ และพัดลมระบายอากาศบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิด ความร้อน
	- จัดให้มีการสับเปลี่ยนหมุนเวียนของพนักงานขณะปฏิบัติหน้าที่บริเวณเตาหลอมและเตาเผาเหล็ก เพื่อป้องกันการรับสัมผัสความร้อนอย่างต่อเนื่อง
8.6 คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน	- กำหนดให้พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานประจำภายในสายการผลิตที่เกิดฝุ่นละอองต้องสวมใส่หน้ากากกรองฝุ่นละออง
8.7 อุบัติเหตุ	- จัดให้มีห้องพยาบาล เตียงคนไข้ เวชภัณฑ์ พยาบาลและแพทย์ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม พ.ศ.2548 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด
	- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ปัญหาอย่างถูกต้องและมีการจัดทำแผนการปฏิบัติการ และกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุขึ้น
8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย	- การออกแบบติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารให้เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย (มาตรฐาน ว.ส.ท.) หรือ NFPA ในส่วนที่เกี่ยวข้อง
	- จัดให้มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
8.8 ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณอาคารผลิต ติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ถังดับเพลิงชนิดมือถือ (Fire Extinguishers) จำนวน 457 ถัง • ติดตั้ง Fire alarm จำนวน 64 จุด ติดตั้งบริเวณอาคารผลิตและพื้นที่โรงงาน • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (ปั๊มดีเซล) vertical type turbine pump ขนาด การสูบน้ำประมาณ 5,680 ลิตร/นาที่ จำนวน 2 ชุด • บ้ายเตือนอันตราย บ้ายบอกทางหนีไฟ และป้ายแสดงเขตพื้นที่ ที่ต้องขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ดังกล่าว
8.9 เหตุฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยมีการฝึกอบรมและซักซ้อมกับผู้ที่เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนเพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ตรงกันและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - ฝึกซ้อมทบทวนขั้นตอนการระงับอัคคีภัย หรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - การประสานความร่วมมือกับโรงงานข้างเคียง และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเตรียมการหรือกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุ เมื่อเกิดเหตุภายในโรงงานและพื้นที่ใกล้เคียง
8.10 สาธารณสุข	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมและป้องกันสุขภาพของชุมชน
9. เศรษฐกิจ-สังคม	
9.1 แผนงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	- โครงการจะต้องทำแผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) โดยในแผนงานกำหนดให้มีการบรรยายละเอียดระดับกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน ขั้นตอนผู้รับผิดชอบ ระยะเวลาการให้ครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 0-3 และ 3-5 กิโลเมตร
9.2 แผนการประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- จัดการประชาสัมพันธ์และชุมชนสัมพันธ์เชิงรุก โดยจัดให้มีการพบปะและสร้างความเข้าใจกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการ เช่น กิจกรรมเชิญผู้นำชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ โดยนำเสนอความก้าวหน้าของการดำเนินการด้านชุมชนสัมพันธ์ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9.2 แผนการประชาสัมพันธ์ และชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- มุ่งเน้นกิจกรรมเพื่อชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องในด้านต่างๆ เช่น <ul style="list-style-type: none"> การศึกษาและศาสนา ด้านสาธารณสุข-สิ่งแวดล้อม กิจกรรมพิเศษ สนับสนุนกิจกรรมที่สำคัญกับชุมชน
	- จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ เช่น วารสาร ข่าวประชาสัมพันธ์ของบริษัทฯ สู่ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เพื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ
	- ให้อิโกลาสและสนับสนุนแรงงานในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยพิจารณาตามเกณฑ์หรือคุณสมบัติที่โครงการกำหนด
	- จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และรับฟังปัญหาที่ชุมชนจะได้รับ โดยรวบรวมข้อมูล/ข้อร้องเรียนต่างๆ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นตามความเหมาะสม
9.3 แผนปฏิบัติการ กรณีมีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน	- รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อร้องเรียน และการดำเนินการแก้ไข/ตอบกลับข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น สรุปเป็นรายงานผ่านทางผู้นำชุมชนตามความเหมาะสม
	- รับฟังข้อร้องเรียน ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ จากชุมชนผ่านช่องทางต่างๆ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดต่อโดยตรงที่ป้อมยามหน้าโรงงาน 2) ติดต่อฝ่ายสิ่งแวดล้อม หมายเลข 033-051-777 3) ติดต่อทางไปรษณีย์ บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด (หน่วยงานสิ่งแวดล้อม) <p>เพื่อรับทราบปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน และชี้แจงขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้ชุมชนได้รับทราบ</p>
	- กรณีพบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรงทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่กำหนดไว้ ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว
	- กรณีพบว่าสาเหตุของปัญหาการร้องเรียนเรื่องสิ่งแวดล้อมมีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบตามแนวทางการแก้ไขปัญหา



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<p>- จัดให้มีคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) อย่างต่อเนื่อง และรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ โดยรายละเอียดของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้</p> <p>องค์ประกอบ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ผู้แทนจากหน่วยงานราชการ รวมจำนวน 4 คน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - นายอำเภอพนมสารคาม หรือผู้แทน จำนวน 1 คน - อุตสาหกรรมจังหวัดฉะเชิงเทรา หรือผู้แทน จำนวน 1 คน - ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดฉะเชิงเทรา หรือผู้แทน จำนวน 1 คน - สาธารณสุขอำเภอพนมสารคาม หรือผู้แทน จำนวน 1 คน 2) ตัวแทนภาคประชาชนไม่รวมผู้นำชุมชน จำนวนไม่น้อยกว่า 20 คน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนรอบที่ตั้งโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมรวมไม่น้อยกว่า 2 ใน 3 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 3) ตัวแทนจากโรงงานจำนวน 4 คน และสวนอุตสาหกรรม 304 อินดัสเตรียลปาร์ค 2 จำนวน 1 คน <p>อำนาจหน้าที่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ตรวจสอบความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง รับผิดชอบการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม 2) ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการ มีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือ กำหนดแนวทางป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน 3) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง 4) เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือ ในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน 5) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	อำนาจหน้าที่ <ol style="list-style-type: none">6) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับการดำเนินการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข7) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน8) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแล การจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ9) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน
	ความถี่ในการประชุม <ol style="list-style-type: none">1) ความถี่ในการประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ2) การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนนถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด3) มอบส่งเสริมการให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งบทบาทหน้าที่ให้กับคณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ในรอบวาระในการได้รับเลือกเป็นกรรมการฯ
	ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none">- กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระติดต่อกัน- เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
9.4 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<p>ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง (ต่อ)</p> <ol style="list-style-type: none"> กรณีที่มีการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลือน้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ <p>นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ol style="list-style-type: none"> ตาย ลาออก เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ เป็นบุคคลล้มละลาย เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ <p>- งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจากงบการดำเนินงานด้านการบริหารงานของบริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- เมื่อมีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการฯ มีมติที่จะเปลี่ยนแปลงโครงสร้างอำนาจหน้าที่ ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งที่แตกต่างจากแนวทางการดำเนินงาน ให้บริษัท สยามคูโบต้าเมททัลเทคโนโลยี จำกัด เสนอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดตามเงื่อนไขในมาตรการทั่วไปก่อนดำเนินการ</p>



ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
10. อันตรายร้ายแรง	- กำหนดให้ออกแบบถังเก็บและจ่ายก๊าซ LPG ต้องเป็นไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการเก็บรักษา การกำหนดบุคลากรที่รับผิดชอบและการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535 สำหรับสถานที่ใช้ก๊าซปิโตรเลียมเหลว ที่กรมธุรกิจพลังงานรับผิดชอบ พ.ศ. 2554 หรือกฎหมายฉบับล่าสุด
	- กำหนดให้ป้ายเตือนอันตราย วิธีปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ตลอดแนวท่อส่งก๊าซ LPG
	- กำหนดให้ติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ LPG ในบริเวณจุดเชื่อมต่อที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล หากมีการรั่วไหลของก๊าซ LPG ระบบฯ สามารถตรวจจับและปิด/ตัดระบบได้ทันที
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบท่อส่งก๊าซ LPG
	- กำหนดให้ออกแบบระบบแจ้งเหตุและระงับอัคคีภัย ให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ซึ่งเป็นมาตรฐานสากล เพื่อควบคุมไม่ให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ลุกลามบริเวณโดยรอบ
	- กำหนดให้มีแผนป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จากก๊าซ LPG
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงถังเก็บ และท่อส่งก๊าซ LPG ภายในโครงการ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับท่อส่งก๊าซ LPG อุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงงานซ่อมบำรุง
11. สุขทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการรวมประมาณ 35,583.8 ตารางเมตร (22.24 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 18.82 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยพื้นที่สีเขียวภายในโครงการต้องทำการปลูกไม้ยืนต้นภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ พรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นพญาสัตบรรณ ต้นลีลาวดี ต้นโมก เป็นต้น
	- กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน (Buffer Zone) กว้าง 10 เมตร หรือตามความเหมาะสมบริเวณริมรั้วโดยรอบโรงงานทั้ง 4 ด้าน เพื่อเป็นการสร้างทัศนียภาพที่ดี ช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโครงการ โดยพิจารณาปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แถวที่ 1-2 (ติดรั้วโครงการ) ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูง เช่น ต้นยูคาลิปตัส ต้นตีนเป็ดน้ำ และต้นหางนกยูง เป็นต้น • แถวที่ 3 ปลูกไม้ยืนต้นทรงพุ่ม เช่น ต้นโมก เป็นต้น
	- จัดให้มีผู้รับผิดชอบในการดูแลรักษา ใ้ส่ปุ๋ยปรับปรุงดิน และต้นไม้ ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อให้ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างยั่งยืนคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้ และหากพบว่าต้นไม้ตายจะต้องทำการปลูกทดแทนเพิ่มเติมในระยะเวลา 1 เดือน



ตารางที่ 1.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. วัดม่วงโพรง 2. บ้านสูง 3. วัดดอนชีเหล็ก	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - WS/WD (เลือก 1 สถานี)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ครั้งที่ 1 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน ครั้งที่ 2 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 28 ปล่อง <ul style="list-style-type: none"> ปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) จำนวน 16 ปล่อง ปล่องระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 12 ปล่อง 	- TSP - SO ₂ - NOx as NO ₂ - Total VOCs	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่ดำเนินการผลิต และเป็นช่วงเดียวกับที่ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียงทั่วไป	ตรวจวัด 4 สถานี <ul style="list-style-type: none"> กึ่งกลางริมรั้ว 4 ด้าน 	- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	



ตารางที่ 1.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
2. ระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)	ตรวจวัด 1 สถานี • ชุมชนบ้านสวญ-น้ำใส	- ประเมินค่าระดับการรบกวน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (7 วันต่อเนื่อง) ครอบคลุมวันทำงาน และวันหยุดตลอดระยะดำเนินการ
	อาคารส่วนผลิต 2 อาคาร (โรงงาน 1 และ 2)	- Noise Contour	- ตรวจวัดเมื่อเปิดดำเนินการภายใน 6 เดือน จำนวน 1 ครั้ง และ ทบทวนทุกๆ 3 ปี
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	ตรวจวัด 2 จุด • บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ขนาด 200 ลบ.ม. • บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ขนาด 140 ลบ.ม.	- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ทึดเอส (TDS) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) - แมงกานีส (Mn) - เหล็ก (Fe) - อุณหภูมิ (Temperature) - สี (Color)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง



ตารางที่ 1.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ตรวจวัด 3 สถานี <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้า โครงการ (GW1) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้าน ทิศตะวันตกโครงการ (GW2) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW3) 	- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - โครเมียม (Cr) - โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{+3}) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) - แมงกานีส (Mn) - เหล็ก (Fe)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง
5. ปริมาณน้ำใช้	- ภายในโครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือน	- ตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง
6. ไฟฟ้า	- ภายในโครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้า ของโรงงาน และบันทึกสถิติการเกิด กระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง



ตารางที่ 1.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
7. สิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ภายในโครงการ	- สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสรุปเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และสก.3	- ตลอดช่วงดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง
	- ผู้รับกำจัด/ผู้ขนส่ง	- ตรวจสอบประเมินบริษัทผู้รับขนส่ง และผู้รับกำจัดกากของเสียของโครงการรายใหม่ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินการตามข้อตกลงในการรับขนส่ง/รับกำจัดที่ทำได้กับโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ
8. สาธารณสุข	- ภายในโครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- ปีละ 1 ครั้ง



ตารางที่ 1.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 9.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีความเสี่ยงตามการแนะนำของแพทย์ - พนักงานฝ่ายผลิต - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจร่างกายทั่วไป และสมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจหาสารโลหะหนักในเลือด(Mn) - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน และสมรรถภาพของปอด - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน รวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุของความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 12 จุดของสายการผลิตที่ 1 และ 2 ได้แก่ สายการผลิตที่ 1 จำนวน 6 จุด <ul style="list-style-type: none"> • เตาหลอม • เครื่องเทน้ำเหล็ก • เครื่องปั้นแบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองที่ตัวพนักงาน • ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) • ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ(Respirable Dust) • ซิลิกา (Silica) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน



ตารางที่ 1.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ)	สายการผลิตที่ 1 (ต่อ) <ul style="list-style-type: none">เครื่องขัดชิ้นงานบริเวณเตรียมทรายบริเวณผลิตได้แบบ สายการผลิตที่ 2 จำนวน 6 จุด <ul style="list-style-type: none">เตาหลอมเครื่องเทน้ำเหล็กเครื่องปั้นแบบเครื่องขัดชิ้นงานบริเวณเตรียมทรายบริเวณผลิตได้แบบ	<ul style="list-style-type: none">ปริมาณฝุ่นละอองที่ตัวพนักงานฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust)ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust)ซิลิกา (Silica)	<ul style="list-style-type: none">ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน



ตารางที่ 1.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ)	<p>- ตรวจวัด 8 จุดของสายการผลิตที่ 1 และ 2 ได้แก่</p> <p>สายการผลิตที่ 1 จำนวน 4 จุด</p> <ul style="list-style-type: none">• เตาหลอม• เครื่องเทน้ำเหล็ก• เครื่องขัดชิ้นงาน• เครื่องแยกชิ้นงาน <p>สายการผลิตที่ 2 จำนวน 4 จุด</p> <ul style="list-style-type: none">• เตาหลอม• เครื่องเทน้ำเหล็ก• เครื่องขัดชิ้นงาน• เครื่องแยกชิ้นงาน	<p>- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในพื้นที่ทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none">• ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	<p>- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน</p>



ตารางที่ 1.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ)	- พื้นที่ปฏิบัติงานจำนวน 4 จุดของ สายการผลิตที่ 1 และ 2 ได้แก่ สายการผลิตที่ 1 จำนวน 2 จุด • บริเวณเตาหลอม • บริเวณเตาเผาเหล็ก สายการผลิตที่ 2 จำนวน 2 จุด • บริเวณเตาหลอม • บริเวณเตาเผาเหล็ก	- WBGT°C	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน
	- อาคารสำนักงานและอาคารผลิต	- แสงสว่าง	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน
9.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัว พนักงาน (Personal Sampling)	- ตรวจวัด 12 จุดของสายการผลิตที่ 1 และ 2 ได้แก่ สายการผลิตที่ 1 จำนวน 6 จุด • เตาหลอม • เครื่องเผาเหล็ก • เครื่องปั้นแบบ • เครื่องขัดชิ้นงาน	- ปริมาณฝุ่นละอองที่ตัวพนักงาน • ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) • ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ ระบบหายใจ (Respirable Dust) • ซิลิกา (Silica)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน



ตารางที่ 1.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
9.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling) (ต่อ)	สายการผลิตที่ 1 (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> บริเวณเตรียมทราย บริเวณผลิตได้แบบ สายการผลิตที่ 2 จำนวน 6 จุด <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม เครื่องเทน้ำเหล็ก เครื่องปั้นแบบ เครื่องขัดชิ้นงาน บริเวณเตรียมทราย บริเวณผลิตได้แบบ 	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองที่ตัวพนักงาน ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) ซิลิกา (Silica) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน 8 จุดของสายการผลิตที่ 1 และ 2 ได้แก่ สายการผลิตที่ 1 จำนวน 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม เครื่องเทน้ำเหล็ก เครื่องขัดชิ้นงาน เครื่องแยกชิ้นงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน



ตารางที่ 1.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
9.3 สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ตัวพนักงาน (Personal Sampling) (ต่อ)	สายการผลิตที่ 2 จำนวน 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม เครื่องเทน้ำเหล็ก เครื่องขัดชิ้นงาน เครื่องแยกชิ้นงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน
9.4 การบันทึกอุบัติเหตุและสรุปผลรายงานการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพแบบจป.(ว)	- ภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> สาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ การแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อเกิดอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง
9.5 การฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในโครงการ		<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลปีละ 1 ครั้ง ซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี
10. คมนาคม	- ภายในพื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางรถขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกครั้งที่มียุติเหตุ



ตารางที่ 1.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
11. เศรษฐกิจ-สังคม 11.1 สํารวจสภาพเศรษฐกิจสังคม	- ครั้วเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมถึงสํารวจความคิดเห็นของครั้วเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสํารวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง
11.2 ชั้ร้งเรียน	- พื้นที่โครงการ	รวบรวมชั้ร้งเรียนวิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไขปัญหาชั้ร้งเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ทุกครั้งที่มีเรื่องร้องเรียน



ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. วัดม่วงโพรง 2. บ้านสูง 3. วัดดอนชีเหล็ก	- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - WS/WD (เลือก 1 สถานี)						
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 28 ปล่อง • ปล่องระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter) จำนวน 16 ปล่อง • ปล่องระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber) จำนวน 12 ปล่อง	- TSP - SO ₂ - NOx as NO ₂ - Total VOCs						
2. ระดับเสียงทั่วไป	ตรวจวัด 4 สถานี • กึ่งกลางริมรั้ว 4 ด้าน	- ระดับเสียงทั่วไป (Leq 24 ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)						
	ตรวจวัด 1 สถานี • ชุมชนบ้านสวดย-น้ำใส	- ประเมินค่าระดับการรบกวน						



ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
2. ระดับเสียงทั่วไป (ต่อ)	อาคารส่วนผลิต 2 อาคาร (โรงงาน1-2)	- Noise Contour	ดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายนของทุกปี					
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	ตรวจวัด 2 จุด • บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (Holding Pond 1) ขนาด 200 ลบ.ม. • บ่อพักน้ำทิ้ง 2 (Holding Pond 2) ขนาด 140 ลบ.ม.	- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ทึดเอส (TDS) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶) - แมงกานีส (Mn) - เหล็ก (Fe) - สี (Color) - อุณหภูมิ (Temperature)						



ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ตรวจวัด 3 สถานี <ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าโครงการ (GW1) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกโครงการ (GW2) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (GW3) 	- ความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) - โครเมียม (Cr) - โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{+3}) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) - แมงกานีส (Mn) - เหล็ก (Fe)						
5. ปริมาณน้ำใช้	- ภายในโครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำรายเดือน						
6. ไฟฟ้า	- ภายในโครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน และบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง						



ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
7. สิ่งปฏิกูล และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- ภายในโครงการ	- สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และสรุปเป็นรายงานตามแบบ สก.1 สก.2 และ สก.3						
	- ผู้รับกำจัด/ผู้ขนส่ง	- ตรวจประเมินบริษัทผู้รับขนส่ง และผู้รับกำจัดกากของเสียของโครงการรายใหม่ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าการดำเนินการตามข้อตกลงในการรับขนส่ง/รับกำจัดที่ทำได้กับโครงการ						
8. สาธารณสุข	- ภายในโครงการ	- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี						





ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 9.1 การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคน - พนักงานที่มีความเสี่ยงตามการ แนะนำของแพทย์ - พนักงานฝ่ายผลิต - ภายในโครงการ	- ตรวจร่างกายทั่วไป และสมรรถภาพ การมองเห็น - ตรวจหาสารโลหะหนักในเลือด(Mn) - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน และ สมรรถภาพของปอด - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของ พนักงาน รวมทั้งวิเคราะห์หาสาเหตุ ของความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวช ศาสตร์						
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area)	- ตรวจวัด 12 จุด ได้แก่ สายการผลิตที่ 1 จำนวน 6 จุด <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม เครื่องเทน้ำเหล็ก เครื่องปั้นแบบ 	- ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงาน <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ ระบบหายใจ(Respirable Dust) ซิลิกา (Silica) 						



ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ)	สายการผลิตที่ 1 (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> เครื่องขัดชิ้นงาน บริเวณเตรียมทราย บริเวณผลิตไส้แบบ สายการผลิตที่ 2 จำนวน 6 จุด <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม เครื่องเทน้ำเหล็ก เครื่องปั้นแบบ เครื่องขัดชิ้นงาน บริเวณเตรียมทราย บริเวณผลิตไส้แบบ 	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณฝุ่นละอองในพื้นที่ทำงาน ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) ซิลิกา (Silica) <p>(สายการผลิตที่ 2 ยังไม่ได้เปิดดำเนินการก่อสร้าง)</p>						
	- ตรวจวัด 8 จุด ได้แก่ สายการผลิตที่ 1 จำนวน 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม เครื่องเทน้ำเหล็ก เครื่องขัดชิ้นงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในพื้นที่ทำงาน ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 						



ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
9.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Working Area) (ต่อ)	สายการผลิตที่ 1 (ต่อ) • เครื่องแยกชิ้นงาน สายการผลิตที่ 2 จำนวน 4 จุด • เตาหลอม • เครื่องเทน้ำเหล็ก • เครื่องขัดชิ้นงาน • เครื่องแยกชิ้นงาน	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในพื้นที่ทำงาน • ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 ชม.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (สายการผลิตที่ 2 ยังไม่ได้เปิดดำเนินการก่อสร้าง)						
	- พื้นที่ปฏิบัติงานจำนวน 4 จุด ได้แก่ สายการผลิตที่ 1 จำนวน 2 จุด • บริเวณเตาหลอม • บริเวณเตาเทน้ำเหล็ก สายการผลิตที่ 2 จำนวน 2 จุด • บริเวณเตาหลอม • บริเวณเตาเทน้ำเหล็ก	- WBGT°C (สายการผลิตที่ 2 ยังไม่ได้เปิดดำเนินการก่อสร้าง)						
	- อาคารสำนักงานและอาคารผลิต	- แสงสว่าง						



ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
	- ตรวจวัด 12 จุด ได้แก่ สายการผลิตที่ 1 จำนวน 6 จุด <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม เครื่องเทน้ำเหล็ก เครื่องปั้นแบบ เครื่องขัดชิ้นงาน บริเวณเตรียมทราย บริเวณผลิตไส้แบบ สายการผลิตที่ 2 จำนวน 6 จุด <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม เครื่องเทน้ำเหล็ก เครื่องปั้นแบบ เครื่องขัดชิ้นงาน บริเวณเตรียมทราย บริเวณผลิตไส้แบบ 	- ปริมาณฝุ่นละอองที่ตัวพนักงาน <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองทั้งหมด (Total Dust) ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่สามารถเข้าสู่ระบบหายใจ (Respirable Dust) ซิลิกา (Silica) 						
		(สายการผลิตที่ 2 ยังไม่ได้เปิดดำเนินการก่อสร้าง)						



ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
	- ตรวจวัดที่ตัวพนักงาน 8 จุด ได้แก่ สายการผลิตที่ 1 จำนวน 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม เครื่องเทน้ำเหล็ก เครื่องขัดชิ้นงาน เครื่องแยกชิ้นงาน สายการผลิตที่ 2 จำนวน 4 จุด <ul style="list-style-type: none"> เตาหลอม เครื่องเทน้ำเหล็ก เครื่องขัดชิ้นงาน เครื่องแยกชิ้นงาน 	- ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA) (สายการผลิตที่ 2 ยังไม่ได้เปิดดำเนินการก่อสร้าง)						
9.4 การบันทึกอุบัติเหตุและสรุปผลรายงานการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพแบบจป.(ว)	- ภายในโครงการ	- สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - การแก้ไขปัญหา						
9.5 การฝึกอบรมและซักซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ภายในโครงการ		ดำเนินการในเดือนตุลาคม 2565					



ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
10. คมนาคม	- ภายในพื้นที่โครงการ และ ตลอดเส้นทางขนส่ง	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่ เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของ โครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและ แก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป						
11. เศรษฐกิจ-สังคม 11.1 สำนวจสภาพเศรษฐกิจสังคม	- ครั้วเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่เป็นจุด ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โดยรอบพื้นที่โครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม รวมถึง สำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพื้นที่ อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด โรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจ สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และ ความ ต้องการของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและสถิติ พร้อมทั้งให้แสดงแผน ที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ดำเนินการในช่วงเดือนธันวาคมของทุกปี					



ตารางที่ 1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
11.2 ใช้อากาศ	- พื้นที่โครงการ	รวบรวมข้อมูลอากาศวิธีการแก้ไข						
		ปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไข						
		ปัญหาอากาศจากชุมชนและ						
		ภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการ						
		ป้องกันการเกิดซ้ำ						